

● 中国磷肥工业协会会刊

● 美国化学文摘 (CA) 摘录期刊 ● 入编中国



QK2065393

ISSN 1007-6220

CN 41-1173/TQ

磷肥与复肥

LINFEI YU FUFEI

4

1999

Vol.14 No.4



宜兴市化工成套设备厂玻璃钢生产车间主厂房、
测试中心、大型设备预组装及电除雾器试验楼。

ISSN 1007-6220



9 771007 622007

江苏省宜兴市化工成套设备厂



中国磷肥工业协会会刊

磷肥与复肥

LINFEI YU FUFEI

双月刊

(1985年创刊)

1999年 第4期
(第14卷)总第63期

1999-07-15 出版

主办单位 中国磷肥工业协会
郑州工业大学

出版单位 《磷肥与复肥》编辑部

编辑出版发行地址 郑州市文化路97号
郑州工业大学内

邮政编码 450002

主 编 许秀成

电 话 (0371)3838334
(0371)3887309

传 真 (0371)3935880

E-Mail pxusun @ public. zz. ha. cn

国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)

国外发行代号 DK41002

发行范围 国内外公开发行

印 刷 郑州市日兴印务有限公司

刊 号 ISSN 1007-6220
CN 41-1173/TQ

广告经营许可证 4100004000094

国内定价 10元/本 全年价60元
(含邮费)

目 次

◆ 论 坛 ◆

- 对化肥粒度概念的一些认识 葛祖元(1)
提高肥料利用率化工部门能做什么?(续) 许秀成(4)
发展作物专用肥 推进我国平衡施肥 陈建生 张发宝(8)

◆ 研究与开发 ◆

- 磷铵喷浆造粒干燥“三内”技术近期研究进展 雷明光 刘玉良 陈文梅(11)
用HS型沉淀剂快速沉降湿法浓磷酸中的淤渣和黑色素的研究 侯炎学 郭荣伟(13)
饲料磷酸盐联产复混肥磷素原料的开发与应用 龚家竹 范先国(16)

◆ 过磷酸钙 ◆

- 风扫磨生产系统的技术改造 郭玲琴(18)
提高过磷酸钙品位的管理和技术措施 丁培芳(20)

◆ 钙镁磷肥 ◆

- 自行设计的高压综合启动柜在钙镁磷肥高压电动机启动中的应用 刘晓荣(21)

◆ 磷酸磷铵 ◆

- 磷铵生产中流化床冷却器操作气速范围的确定 许熟祥(24)
影响磷铵产品质量因素的分析 何世杰(27)
复合肥颗粒在水中漂浮的原因分析 陈接龙(29)
宜州硫酸厂30kt/a料浆法磷铵装置的完善扩能 唐长智(31)
磷酸中间槽和磷酸洗液中间槽的维修 金纯爱(34)
料浆法小磷铵装置改产高浓度三元复合肥的试验 胡爱军(36)

◆ 重 钙 ◆

- 10万吨/年重钙造粒机设计 韩海波(38)

◆ 饲料磷酸盐 ◆

- 俄罗斯与我国烧结法制脱氟磷酸钙的技术评价 殷宪国 黎慧玲 黎明琦(41)

◆ 硫 酸 ◆

- 康开特法硫回收装置制硫酸的工艺条件探讨 杨育华(43)
耐酸混凝土在硫酸防腐工程中的应用 刘书民(45)
硫酸系统石墨间冷器结垢的影响及处理 王洪莉(47)

◆ 钾 肥 ◆

- 硫酸法硫酸钾生产中应用热管锅炉的可行性 顾林建(48)

◆ 复 混 肥 ◆

- 以重钙作磷源 用对辊冷压造粒工艺生产复混肥 唐国昌 张建亭(50)
采取工艺措施 防止复混肥结块 熊惠文(51)
挤压造粒环模模板压缩孔深度的研究 董 彬(53)

◆ 磷石膏利用 ◆

- 磷石膏胶凝材料的生产 刘玉强 李耀基(54)

◆ 分 析 ◆

- 重过磷酸钙中有效磷的直接提取 甘颀宏(57)
硫酸钾中氟离子含量的快速测定 潘 旭(58)

◆ 环 保 ◆

- 大峪口矿肥结合工程 磷肥生产中污水处理效果 季松林 李汉燕(59)

◆ 农化服务 ◆

- 磷的农业化学(IV) 曾宪坤(61)
含稀土长效全元复混肥在水稻上的施用效果 万 强(65)
磷酸一铵在石灰性土壤上的肥效及施用技术 吴鲁智 张清海 牛河钧 梁书德 孙焕平(67)

◆ 技术讲座 ◆

- 《磷酸铵类肥料技术讲座》第二讲湿法磷酸的氨化(续) 罗澄源 林乐 钟本和 张允湘(70)

◆ 综合栏目 ◆

- 立式自吸泵在腐蚀性液体低位输送中的优势 孙广元 李承鹏 徐语(75)

◆ 其 它 ◆

- 复混肥用新型三合一回转圆筒机 闵 镛(3)
欢迎订阅1999年《磷肥与复肥》 (15)
三益 SanE® 立式自吸泵在腐蚀性介质低位输送中的优势 孙广元(26)
更正 (69)
英文摘要 (76)
广告目次 (78页一展)

[期刊基本参数] CN 41-1173/TQ * 1985 * b * 16 * 80 * zh * p * ¥10.00 * 5000 * 33 * 1999-07

Phosphate & Compound Fertilizer

Vol. 14 No. 4 1999

Contents

Forum

- Some knowledge on conception of fertilizer particle size (granularity) Ge Zuyuan (1)
What can departments of chemical industry do for raising fertilizer use efficiency (cont'd) Xu Xiucheng (4)
Developing special fertilizers for various crops and promoting balanced fertilization in China Chen Jiansheng, Zhang Fabao (8)

Research & Development

- Recent advances in technology of "internal recycling, crushing & screening" for AP
spray granulator - dryer Lei Mingguang, Liu Yuliang, Chen Wenmei (11)
Purification of black phosphoric acid with HS - precipitant Hou Yanxue, Huang Hua, Guo Rongwei (13)
Development & application of phosphate material for production of compound fertilizer
integrated with feed - grade phosphate Gong Jiazhu, Fan Xianguo (16)

Single Superphosphate

- Revamping the air swept mill system Guo Lingqin (18)
Management & technical measures for raising the grade of SSP Ding Peifang (20)

Fused Calcium Magnesium Phosphate

- Application of self - designed high - tension integrated starting board in starting high - power motors at FCMP plant
..... Liu Xiaorong (21)

Phosphoric Acid & Ammonium Phosphate

- Selection of gas velocity of fluidized - bed cooler in DAP production Xu Shuxiang (24)
Dissecting the factors influencing product quality of AP He Shijie (27)
Analyzing the cause of levitation of complex fertilizer granulae on the water Chen Jielong (29)
Improving the capacity expansion of 30 kt/a AP unit by slurry concentration process at Xuanzhou SA plant Tang Changzhi (31)
Maintenance of intermediate tank & intermediate washing tank for WPA Jin Chun'ai (34)
Trial to produce high - analysis NPK fertilizer in slurry AP facility Hu Aijun (36)

Triple Superphosphate

- Design of 100 kt/a TSP granulator Han Haibo (38)

Feed - grade Phosphate

- Evaluation of technology for production of calcined defluorinated phosphate in Russia and China

Sulphuric Acid

- Yin Xianguo, Li Huiling, Li Mingqi (41)
Discussion on the process conditions of CONCAT desulfurization plant Yang Yuhua (43)
Application of acid - resistant concrete in SA anticorrosion treatment Liu Shumin (45)
Influence and treatment of the scar in graphite wall - type heat exchanger of SA system Wang Hongli (47)

Potash Fertilizer

- The feasibility of employing heat pipe boiler in production of SOP by sulphuric acid process Gu Linjian (48)

Compound Fertilizers

- Production of compound fertilizer with TSP as P source by roller cold - compacting granulation Tang Guochang, Zhang Jianting (50)
Preliminary study on anti - caking of compound fertilizer by process measures Xiong Huiwen (51)
Determining depth of extruding holes in ring type die plate for production of compound fertilizer by compacting granulation
..... Dong Bin (53)

Phosphogypsum Utilization

- Production of phosphogypsum - based gelation material Liu Yuqiang, Li Yaoji (54)

Analysis

- Direct extraction of available P_2O_5 in TSP Gan Yunhong (57)
Rapid determination of Cl^- content in SOP Pan Xu (58)

Environmental Protection

- Effect of effluent disposal in production of phosphate fertilizer at Dayukou Ji Songlin, Li Hanyan (59)

Agrochemical Service

- Agrochemistry of phosphorus (N) Zeng Xiankun (61)
Preparation of controlled release rare earths - containing multi - nutrient compound fertilizer and
its application effect on rice Wan Qiang (65)
The availability of MAP on limy soil & its application technique
..... Wu Luzhi, Zhang Qinghai, Niu Hejun, Liang Shude, Sun Huanping (67)

Technology Lecture

- Lectures on technology for ammonium phosphates —

- Lesson 3 Ammoniation of wet - process phosphoric acid (cont'd) Luo Chengyuan, Lin Le, Zhong Benhe, Zhang Yunxiang (70)

Miscellanies

- Application of vertical self - priming pump in low altitude transportation of corrosion liquid ... Sun Guangyuan, Li Chengpeng, Xu Yu (75)

Abstracts

(76)

Chief Editor Xu Xiucheng

Published by

Editorial Department of Phosphate & Compound Fertilizer
— a division of China Phosphate Fertilizer Industry Association.
97 Wenhua Road, Zhengzhou, Henan,
P. R. China, 450002
Tel: +86 371 3838334, 3887309 Fax: +86 371 3935880
E-mail: pxusun @ public. zz. ha. cn

Printed in China by

Zhengzhou Rixing Printing Co., Ltd.

Subscription enquiries and payment to
China National Publishing Industry
Trading Corporation.

P. O. Box 782, Beijing 100011

Tel: +86 10 64266648



LOMON

四川龍蟒集团

SICHUAN LOMON CORPORATION

龙蟒为中国大农业服务

LOMON SERVES THE CHINESE AGRICULTURE



(四川龙蟒集团简介见广告目次页)

“蟒”牌植物饲料系列产品

粉状磷酸一铵

粉状磷酸二铵

粉状磷酸钙盐

(有效 $P_2O_5 \geq 30\%$, 水溶性 $P_2O_5 \geq 12\%$)

地址：四川省绵竹市南轩南路(618200)

电话：+86-838-6202294 6214728

传真：+86-838-6211484

E-mail: lmc@lomon.com

Web site: <http://www.lomon.com>